

# SMLOUVA O DODÁVCE IT VYBAVENÍ

## Č. OVZ/VZZR/2021/014

uzavřená dle ustanovení § 1746 odst. 2 s přihlédnutím k § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,  
Občanský zákoník, v platném znění (dále jen občanský zákoník)

---

### Smluvní strany

**Objednatel:** Statutární město Pardubice

Se sídlem: Pernštýnské náměstí 1  
530 21 Pardubice

Zastoupený ve věcech smluvních: Ing. Martinem Charvátém, primátorem města

Zastoupený ve věcech technických:

Ing. Davidem Bakrálíkem, vedoucí odd. technické podpory Odboru informačních technologií MmP,  
tel. e-mail:

IČO: 00274046 DIČ: CZ00274046

bankovní spojení: KB, a.s., Pardubice

číslo účtu: 326-561/0100

*(dále jen „objednatel“)*

a

**Dodavatel:** AUTOCONT a.s.

Se sídlem: Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Zastoupen: Martin Stejskal, člen představenstva třídy A

Zastoupený ve věcech smluvních: Martinem Stejskalem, členem představenstva třídy A

Zastoupený ve věcech technických: Petrem Papouškem, ředitelem pobočky AUTOCONT Pardubice

Tel: e-mail :

IČO: 04308697 DIČ: CZ 04308697

společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 11012

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu: 6563752/0800

*(dále jen „dodavatel“)*

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu (dále jen „smlouva“):

### Diskové pole a FC přepínače

#### ČL. I

#### PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem plnění dle této smlouvy je dodávka IT vybavení - diskového pole a FC přepínačů včetně implementačních služeb pro statutární město Pardubice.

2. Předmět plnění je podrobněji vymezen požadavky objednatele na technické řešení předmětu plnění uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a nabídkou dodavatele – viz příloha č. 2, které jsou závaznými podklady pro dodávku předmětu plnění.
3. Dodavatelem dodané produkty IT vybavení, i jejich součásti, musí být originální, nové, nepoužité a určené pro prodej v ČR. U dodávky diskového pole a jeho dodaných součástí musí být jejich identifikace možná na webovém portálu výrobce.
4. Součástí předmětu plnění dle této smlouvy jsou všechny nezbytné práce a činnosti k bezvadné a kompletní realizaci dodávky v celém rozsahu zadání v souladu se zadávací dokumentací, příslušnými ČSN (pokud není uvedeno jinak), předpisy BOZP a dalšími souvisejícími předpisy.
5. Dodavatel se zavazuje sjednané dodávky a implementační služby s tím související dodat a provést s odbornou péčí v rozsahu a za podmínek sjednaných v této smlouvě a zadávacími podklady, ve věcném rozsahu dle příloh č. 1 a č. 2 této smlouvy.
6. Předmět plnění musí být dodán v souladu s touto smlouvou a nesmí mít nedostatky, které brání použití k určenému účelu.
7. Veškeré produkty, které jsou předmětem plnění dle této smlouvy a které dodavatel dodá v rámci plnění objednateli, splňují všechny následující podmínky :
  - a. jsou nové a jsou oprávněně uvedeny na trh v EU nebo pochází z autorizovaného prodejního kanálu výrobce,
  - b. mají záruku v délce 5 let, pokud není stanoveno v zadávací dokumentaci a jejich přílohách jinak.
8. Předmět plnění zahrnuje rovněž:
  - a) dopravu dodávaného IT vybavení do místa plnění včetně instalace;
  - b) dodání záručních listů a dokladů dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, prohlášení o shodě, ve dvou vyhotoveních;
  - c) likvidace vzniklých odpadů v souladu s ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů;
  - d) dodržování bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí;
  - e) provedení přejímky dodávky.
9. Předmět plnění bude proveden v rozsahu podle zadávací dokumentace zakázky:
  - v rozsahu soupisu dodávky IT vybavení,
  - zadávacích podmínek veřejné zakázky,
  - dle nabídky dodavatele ze dne 12.11.2021.
10. **Nejedná se o práce uvedené v číselníku CZ-CPA 41-43, který je součástí Klasifikace produkce zavedené Českým statistickým úřadem platné ke dni podpisu této smlouvy. Platné znění Klasifikace produkce (CZ-CPA) je dostupné na stránkách Českého statistického úřadu.**
11. Dodavatel se zavazuje pro objednatele zajistit a provést dodávku předmětu plnění, na svůj náklad a na vlastní odpovědnost v termínu, rozsahu a za podmínek sjednaných v této smlouvě. Objednatel se zavazuje řádně provedený předmět plnění v souladu s touto smlouvou převzít a zaplatit cenu ve výši, způsobem a za podmínek uvedených v této smlouvě.
12. Součástí předmětu plnění je veškerá činnost dodavatele nezbytná k realizaci dodávek předmětu plnění a ke zdárné, kompletní a k danému účelu provozuschopné dodávce předmětu plnění.
13. Součástí ceny předmětu plnění uvedené v čl. III. této smlouvy jsou veškeré náklady spojené s bezvadnou a kompletní dodávkou předmětu plnění zejména náklady na dodávku včetně instalace na místo plnění, montáže a zprovoznění dodavatelem dodávaného IT vybavení, s tím souvisejících montážních pomůcek, prostředků a mechanismů, s veškerými ztíženými podmínkami, které lze při realizaci předmětu plnění předpokládat např. dopravné, apod. V ceně plnění jsou obsaženy veškeré náklady spojené se zaškolením administrátorů, pořízením prohlášení o shodě, certifikátů, návodů na provoz a údržbu apod.
14. Součástí předmětu plnění je provedení veškerých souvisejících prací, které jsou nezbytné k řádnému splnění předmětu plnění i v případě, že nejsou uvedeny ve výčtu v čl. I. této smlouvy.

15. Zadávání případných změn předmětu plnění bude realizováno v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
16. Veškeré změny předmětu plnění musí být provedeny formou dodatku v elektronické verzi k této smlouvě opatřeného elektronickým podpisem obou smluvních stran.
17. Při nezajištění finančních prostředků objednatele pro realizaci dodávky a nezačínání plnění dodavatelem, může objednatel od smlouvy odstoupit bez nároku dodavatele na finanční náhradu. Plnění bude zahájeno dodavatelem až na základě písemné výzvy objednatele. Dodavateli nebude náležet finanční či jiné odškodnění za vynaložené náklady vzniklé nerealizací předmětu plnění z důvodu odstoupení od uzavřené Smlouvy ze strany objednatele před zahájením plnění.

## **ČL. II DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ**

1. Dodavatel se zavazuje dodat objednateli předmět plnění v termínu:

**1.1. Termín zahájení plnění: dnem nabytí účinnosti této smlouvy**

**1.2. Termín dodávky předmětu plnění (celková doba pro dodání zahrnující dodávku a instalaci předmětu plnění včetně jeho řádného předání a proškolení administrátorů):**

**do 3 měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.**

2. Místo plnění předmětu smlouvy: budova Magistrátu města Pardubic, ul. Štrossova č.p. 44 , Pardubice.
3. Strany smlouvy se dále dohodly, že pokud by v průběhu realizace dodávek předmětu plnění došlo k prodlení s plněním z důvodu neočekávaných okolností, které nastaly bez zavinění některého z účastníků ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku (vyšší moc – válka, mobilizace, zemětřesení, pád letadla a jiné), prodlužuje se termín plnění o stejný počet dní trvání těchto okolností. Smluvní strana, která se o takových okolnostech dozví, je povinna neprodleně písemně informovat druhou smluvní stranu, nesplní-li tuto povinnost, není oprávněna se těchto okolností dovolávat. Bude-li z těchto důvodů prodlení na straně dodavatele trvat déle než 15 dní, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Dodavatel je povinen pokračovat v dodání předmětu plnění bezodkladně poté, co důvod přerušení odpadne, v případě, že tak neučiní do dvou pracovních dnů poté, co důvod přerušení odpadl, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
4. Po dobu prodlení jedné smluvní strany s plněním jejich povinností stanovených touto smlouvou, není druhá strana v prodlení s plněním svých povinností, pokud jejich realizace je podmíněna splněním povinností, s jejichž plněním je druhá strana v prodlení.
5. Dodavatel je oprávněn provést dodávku předmětu plnění i před sjednaným termínem, pokud to postup a koordinace prováděných prací v místě plnění dovolí. V tomto případě se objednatel zavazuje poskytnout dodavateli potřebnou součinnost a předmět plnění dodaný ve zkráceném termínu převzít, pokud nevykazuje vady a žádné nedodělky.
6. Dodavatel je povinen udržovat místo provádění prací trvale v dobrém stavu, dále se zavazuje přijmout opatření plynoucí z obecně závazných norem a vyhlášek, opatření k maximálnímu omezení prašnosti, hluku, ochraně životního prostředí a dodržování předpisů BOZP při realizaci předmětu plnění a je povinen zajistit bezpečnost svých pracovníků při provádění předmětu plnění. V případě porušení této povinnosti je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,--Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti a dále uhradit veškeré sankce, které by byly v důsledku porušení těchto povinností vyměřeny příslušnými orgány.
7. Dodavatel je povinen seznámit se s riziky v místě plnění, upozornit na ně své pracovníky a určit způsob ochrany a prevence proti úrazům a jinému poškození zdraví.
8. Dodavatel odpovídá za veškeré škody, které by objednateli či třetím osobám v důsledku provádění předmětu plnění vznikly.

**ČL. III**  
**CENA ZA PŘEDMĚT PLNĚNÍ**

1. Cena za kompletní, řádné a včasné dodání předmětu plnění je nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace a obsahuje veškeré dodávky, práce, činnosti a náklady související s realizací předmětu plnění dle této smlouvy:

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <b>Celková cena bez DPH</b> | <b>1.990.000,-- Kč</b> |
| <u>DPH 21%</u>              | <u>417.900,-- Kč</u>   |
| Celková cena vč. DPH        | 2.407.900,-- Kč        |

*(slovy: dvamilionyčtyřistasedmtisícdevětset korun českých).*

Cena je podrobně určena oceněným soupisem dodávek s výkazem výměr a nabídkou dodavatele - viz příloha č. 2 této smlouvy.

2. Smluvní strany se dohodly, že cena za předmět plnění může být změněna pouze z důvodu:
- a) víceprací a méněprací na základě požadavku objednatele anebo v případě, že dodavatel realizuje předmět plnění pomocí menšího množství dodávek a s tím souvisejících prací, než předpokládal oceněný soupis dodávek, jež jsou přílohou této smlouvy; v takových případech je dodavatel povinen na výzvu objednatele uzavřít s objednatelem dodatek ke smlouvě;
  - b) skrytých překážek místa, kde má být předmět plnění proveden ve smyslu ustanovení § 2627 občanského zákoníku. Přičemž skrytými překážkami místa, kde má být předmět plnění proveden se mezi smluvními stranami rozumí zejména takové okolnosti v povaze místa, které nemohly být dodavateli předem známy ani při vynaložení odborné péče při převzetí místa, kde má být předmět plnění dodán nebo které vyvstaly až následně v souvislosti s dodáním předmětu plnění a dodavatel je nemohl zjistit či předvídat ani při vynaložení odborné péče při převzetí místa, kde má být předmět plnění dodán a nainstalován.
3. V ceně jsou zahrnuty veškeré náklady dodavatele související s realizací předmětu plnění dle této smlouvy.
4. Případné změny předmětu plnění dle této smlouvy musí být realizovány v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a před jejich realizací písemně odsouhlaseny oprávněným pracovníkem objednatele a následně potvrzeny formou písemného dodatku v elektronické podobě opatřených elektronickým podpisem obou smluvních stran. Veškeré dodávky a práce s tím spojené, které by dodavatel provedl nad rámec předmětu této smlouvy, aniž by byl uzavřen tento dodatek, není objednatel povinen dodavateli uhradit.
5. Při nezajištění finančních prostředků objednatele pro realizaci předmětu plnění, ne zahájení realizace předmětu plnění dodavatelem v termínu stanoveném v čl. II této smlouvy, může objednatel od smlouvy odstoupit bez nároku dodavatele na finanční náhradu. Dodavateli nenáleží finanční či jiné odškodnění za vynaložené náklady vzniklé nerealizací předmětu plnění z důvodu odstoupení od smlouvy ze strany objednatele před zahájením prací.

**ČL. IV**  
**PLATEBNÍ PODMÍNKY**

1. Objednatel dodavateli poskytne zálohu ve výši 90% z celkové ceny včetně DPH uvedené v čl. III. odst. 1 této smlouvy, a to po uveřejnění této smlouvy v Registru smluv na základě dodavatelem vystavené zálohové faktury.
2. Dodavateli vzniká právo fakturovat zbývajících 10% z celkové ceny předmětu plnění ze celkové ceny předmětu plnění dle čl. III odst. 1 této smlouvy za kompletně provedený předmět plnění dle čl. I této

smlouvy, okamžikem akceptace a předání a převzetí předmětu plnění, které bude provedeno dodavatelem řádně a včas a bez jakýchkoliv vad a nedodělků.

3. Smluvní strany si sjednávají splatnost faktur na 14 kalendářních dnů od data prokazatelného doručení faktury objednateli.
4. Fakturované částky budou hrazeny bezhotovostně, a to bankovním převodem na účet dodavatele uvedený v této smlouvě.
5. Fakturovaná částka se považuje za uhrazenou dnem, kdy bude odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu dodavatele.
6. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu stanovené platnými právními předpisy.
7. Součástí konečné faktury musí být předávací protokol o skutečně provedené dodávce předmětu plnění a s tím souvisejících implementačních služeb odsouhlasených objednatelem, jakož i vyjádření oprávněné osoby objednatele, že vše fakturované bylo dodáno řádně, včas a bez vad a nedodělků.
8. Faktura dodavatele musí obsahovat všechny obvyklé náležitosti platebních dokladů stanovené zákonem o DPH a občanským zákoníkem, zejména:
  - označení faktury a číslo,
  - obchodní název a sídlo objednatele a dodavatele, jejich IČO a DIČ,
  - předmět plnění a den splnění,
  - den vystavení faktury, den uskutečnění zdanitelného plnění a lhůtu splatnosti,
  - označení banky a číslo účtu, na který má být placeno,
  - fakturovanou částku a další náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, včetně razítka dodavatele a podpisu oprávněné osoby dodavatele,
  - údaje pro daňové účely.
  - jako přílohu oboustranně odsouhlasený protokol o předání a převzetí předmětu plnění a zápis o odstranění vad a nedodělků a o vyklizení místa plnění.
9. V případě, že faktura vystavená dle tohoto článku bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje a nebude obsahovat všechny náležitosti uvedené v čl. IV odst. 8., je objednatel oprávněn fakturu vrátit do termínu její splatnosti. Dodavatel podle charakteru nedostatků fakturu opraví, nebo vystaví novou. Vrácením faktury se ruší původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne prokazatelného doručení opravené faktury objednateli.
10. Objednatel provede úhradu ve splatnosti na bankovní účet dodavatele uvedený na faktuře za předpokladu, že dodavatel nebude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněný správcem daně jako nespolehlivý plátcce v Registru plátců DPH. Pokud dodavatel bude zveřejněný správcem daně jako nespolehlivý plátcce, objednatel uhradí dodavateli pouze částku bez DPH a DPH bude uhrazeno místně příslušnému správci daně dodavatele.

Objednatel provede úhradu ve splatnosti na bankovní účet dodavatele uvedený na faktuře za předpokladu, že tento účet bude ke dni platby zveřejněný správcem daně v Registru plátců DPH.

V případě, že tato podmínka nebude splněna, objednatel uhradí pouze částku bez DPH a doplatek bude uhrazen dodavateli až po zveřejnění čísla účtu. V případě, že účet nebude zveřejněn po uplynutí lhůty stanovené objednatelem, bude DPH uhrazeno místně příslušnému správci daně dodavatele.
11. Fakturu lze doručit elektronicky do datové schránky MmP na adresu: ukzbx4z nebo e-mailem na adresu: [faktury@mmp.cz](mailto:faktury@mmp.cz), případně zaslat poštou nebo prostřednictvím jiné osoby, která provádí přepravu zásilek (kurýrní služba), na adresu objednatele či předat osobně na podatelnu v sídle objednatele.

## **ČL. V ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ MÍSTA PLNĚNÍ**

1. Místo plnění pro dodávku a instalaci předmětu plnění bude dodavateli předáno po nabytí účinnosti této smlouvy, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

2. Dodavatel je povinen udržovat místo provádění prací trvale v dobrém stavu, dále se zavazuje přijmout opatření plynoucí z předaných vyjádření a stanovisek orgánů veřejné moci a obecně závazných norem a vyhlášek, opatření k maximálnímu omezení prašnosti, hluku, ochraně životního prostředí a dodržování předpisů BOZP při realizaci předmětu plnění a je povinen zajistit bezpečnost svých pracovníků při provádění předmětu plnění. V případě porušení této povinnosti je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti a dále uhradit veškeré sankce, které by byly v důsledku porušení těchto povinností vyměřeny příslušnými orgány.
3. Dodavatel je povinen udržovat na převzatém místě plnění pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi na své náklady. Dodavatel se zavazuje, že bude dodržovat zásady ochrany životního prostředí podle zákonů č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění jejich pozdějších změn a předpisů. Všechny odpad činností dodavatele (např. obalový materiál apod.) bude dodavatel třídít, evidovat a následně zajistí likvidaci tohoto odpadu oprávněnou společností. Všechny tyto činnosti je povinen provádět na své náklady.
4. Dodavatel je povinen seznámit se s riziky v místě plnění, upozornit na ně své pracovníky a určit způsob ochrany a prevence proti úrazům a jinému poškození zdraví.
5. Dodavatel odpovídá za veškeré škody, které by objednateli či třetím osobám v důsledku předmětu plnění dle této smlouvy vznikly.

## **ČL. VI KVALIFIKAČNÍ PODMÍNKY**

1. Dodavatel se zavazuje sjednaný předmět plnění provést s odbornou péčí v rozsahu stanoveném zadávací dokumentací, přitom je povinen dodržet příslušné technické normy, vztahující se k předmětu plnění. Předmět plnění musí být proveden v souladu s touto smlouvou a nesmí mít nedostatky, které brání použití předmětu plnění k určenému účelu.
2. Dodávka předmětu plnění a s tím související práce mohou být prováděny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. V případě porušení této povinnosti je dodavatel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,-Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti. Doklad o kvalifikaci pracovníků je dodavatel na požádání objednatele povinen doložit i v průběhu provádění předmětu plnění, neučiní-li tak na výzvu objednatele, má se za to, že povinnost dle předchozí věty nesplnil.
3. Předmět plnění bude dále proveden a dokladován v souladu se všemi právními normami, ČSN a vyhláškami. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona a platných vyhlášek.

## **ČL. VII POVINNOSTI DODAVATELE**

1. Dodavatel je při plnění povinností vyplývajících ze smlouvy povinen postupovat s vynaložením odborné a veškeré potřebné péče. Dodavatel je povinen řídit se při plnění smlouvy příslušnými předpisy a je rovněž vázán odůvodněnými pokyny objednatele, které mu budou zadávány v průběhu plnění této smlouvy. Dodavatel je povinen upozornit objednatele na nevhodnou povahu těchto pokynů.
2. Dodavatel se zavazuje, že pokud při provádění předmětu plnění dle ustanovení této smlouvy zjistí z titulu své odbornosti, že pro bezchybné provedení a dodávku předmětu plnění co do rozsahu a funkčnosti je nezbytné provést další činnosti, které nejsou zahrnuty v předmětu plnění této smlouvy, bude o tom neprodleně informovat objednatele. V případě, že objednatel neuzná požadavek dodavatele na provedení dalších činností důvodným a mezi stranami nebude uzavřen dodatek o změně předmětu smlouvy, je dodavatel povinen provést předmět plnění tak, jak je vymezeno touto smlouvou.
3. Dodavatel se zavazuje v rámci předmětu plnění dle této smlouvy dodržovat obecně závazné právní předpisy, technické normy (ČSN), týkající se zejména bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí. V případě porušení těchto povinností je dodavatel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti a dále uhradit veškeré sankce, které by byly v důsledku porušení těchto povinností vyměřeny příslušnými orgány.

4. Dodavatel se zavazuje při provádění dodávek šetřit práv třetích osob a postupovat vždy v souladu se zákonem, přičemž je plně odpovědný za veškeré zásahy do práv třetích osob, jichž by se při realizaci předmětu plnění dopustil.
5. Dodavatel je povinen zajistit, aby plněním povinností dle smlouvy nepřiměřeně nenarušoval provoz a činnosti uživatele objektu úřadu. V případě porušení těchto povinností je objednatel oprávněn uplatnit vůči dodavateli smluvní pokutu ve výši 5.000,-- Kč za každý jednotlivý zjištěný případ.
6. Dodavatel bude povinen chránit majetek objednatele a bude plně zodpovědný za škody, které vznikly z jeho činnosti v souvislosti s plněním předmětu smlouvy. Způsobí-li dodavatel při provádění prací škodu na majetku objednatele, bude odpovědný za nápravu takové škody na vlastní náklady. Možnost poskytnutí náhrady cestou pojistného plnění z příslušné pojistky dodavatele tím není dotčeno. Dodavatel je odpovědný za škodu na majetku i na zdraví, kterou při plnění povinností ze smlouvy případně způsobí i třetím osobám.
8. Dodavatel je povinen při plnění sjednaném smlouvou zabezpečit veškeré své činnosti tak, aby byly vždy dodržovány předpisy BOZP, hygieny práce, protipožární ochrany, životního prostředí a předpisy upravující nakládání s odpady. V případě porušení těchto povinností je objednatel oprávněn uplatnit vůči dodavateli smluvní pokutu ve výši 10.000,-- Kč za každý jednotlivý zjištěný případ.
9. Veškerá dokumentace vytvořená v rámci realizace veřejné zakázky, musí být zhotovena výhradně v českém jazyce, bude dodána v elektronické formě ve standardních formátech (např. MS Office, Open Office, PDF) používaných objednatelem na datovém nosiči. Struktura i forma dokumentace musí být před předáním předána ke kontrole a výslovně schválena objednatelem. V případě porušení těchto povinností je dodavatel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 20.000,-- Kč za každé jednotlivé porušení těchto povinností.
10. Dodavatel se zavazuje, že bude nakládat s odpady vzniklými v průběhu plnění smlouvy dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a dle prováděcích vyhlášek k tomuto zákonu.
11. Odpad (obalový materiál apod.) dodavatel zlikviduje v souladu s právními předpisy na vlastní náklady, bude o odpadu vést příslušnou evidenci a při předání předmětu plnění předloží objednateli doklady o likvidaci odpadu. V případě porušení těchto povinností je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,-- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti.
12. Objednatel je oprávněn sám, nebo prostřednictvím oprávněných osob (např. technického dozoru objednatele) kontrolovat plnění této smlouvy ze strany dodavatele. Zjistí-li objednatel, že dodavatel postupuje v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn požadovat se toho, aby dodavatel ve stanovené lhůtě odstranil vady vzniklé vadným plněním předmětu smlouvy a dále postupoval řádným způsobem.
13. V době vlastní dodávky a instalace předmětu plnění dodavatelem budou konány min. 1 x týdně kontrolní dny pokud nebude dohodnuto jinak. Dodavatel, resp. jeho zplnomocněný zástupce, se zavazuje účastnit kontrolních dnů a případně na žádost objednatele zajistit účast třetích osob (poddodavatelů). V případě porušení této povinnosti je dodavatel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 5.000,-- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti.
14. Dodavatel se zavazuje informovat objednatele o veškerých prováděných dodávkách a s tím souvisejících pracích, které mají zásadní význam pro kvalitu (jakost) plnění dle této smlouvy a přizvat k nim zástupce objednatele ve věcech technických minimálně 3 dny předem.
15. Smluvní strany jsou si vědomy, že jednotlivé kontroly ze strany objednatele nezbavují dodavatele odpovědnosti za řádné a včasné předání předmětu plnění.
16. Technický dozor objednatele je oprávněn přerušit dodávky a s tím související práce v případě, je-li závažným způsobem ohrožena bezpečnost jeho pracovníků nebo dodavatel závažným způsobem porušuje své povinnosti plynoucí mu z této smlouvy. O dobu, po kterou bylo nutno dodávky a s tím související práce přerušit, se neprodlužuje lhůta stanovená pro dokončení předmětu plnění. Dodavatel nemá nárok na úhradu nákladů spojených s přerušением dodávek a s tím souvisejících prací.
17. Dodavatel prohlašuje, že má k datu podpisu této smlouvy uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem objednateli či třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti ve výši nejméně 1.000.000,- Kč a jejíž kopie nebo kopie pojistného certifikátu byla poskytnuta objednateli. Dodavatel se zavazuje, že po celou dobu provádění předmětu plnění a po dobu záruky bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku

uvedenou v předchozí větě. Stejně podmínky je dodavatel povinen zajistit u svých případných poddodavatelů.

Při porušení jakékoliv shora uvedené povinnosti, je dodavatel povinen objednateli uhradit jednorázovou smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč. V tomto případně je dále objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

18. V případě pojistné události jsou smluvní strany povinny neodkladně si vzájemně poskytnout nezbytnou součinnost, zejména sdělit si potřebné údaje, resp. přijmout veškerá opatření, která jsou podle pojistné smlouvy potřebná k vyplacení plnění z pojistné smlouvy.
19. Dodavatel je povinen dodržovat veškeré právní předpisy, včetně předpisů týkajících se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších bezpečnostních podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dodavatel přejímá v plném rozsahu odpovědnost za řízení postupu prací, za bezpečnost a ochranu zdraví osob v místě plnění, požární ochrany a za zachování pořádku na místě plnění. V případě porušení takové povinnosti je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč za každý jednotlivý zjištěný případ porušení této povinnosti.
20. Dodavatel je povinen zajistit, že jím poskytované plnění dle této Smlouvy, odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných a účinných právních předpisů či příslušných norem, které se na dané plnění vztahují. Dodavatel se zavazuje, že při plnění předmětu Smlouvy bude dbát o dodržování důstojných pracovních podmínek osob, které se na jejím plnění budou podílet, a ve vztahu k zaměstnancům bude zajištěno důsledné dodržování pracovněprávních předpisů, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisů upravujících mzdy zaměstnanců (včetně odpovídající odměny za případnou práci přesčas, práci ve svátek atp.), pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, bezpečnost práce apod. Dodavatel se zavazuje v souvislosti s touto povinností za účelem kontroly na výzvu Objednatele předložit (či zajistit předložení) příslušných dokladů (zejména, nikoliv však výlučně pracovněprávních smluv), a to bez zbytečného odkladu od doručení výzvy, nejpozději však do 2 pracovních dnů. Totožné musí být zajištěno ze strany příp. poddodavatelů.
21. Dodavatel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru místa plnění (staveniště), které se zde nacházejí oprávněně a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dodavatel je povinen zajistit bezpečnost práce a provozu podle platných právních předpisů a norem bezpečnostních, hygienických, požárních a ekologických. Za každý zjištěný případ porušení povinnosti v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví, ochrany životního prostředí stanovených závaznými předpisy zaplatí dodavatel objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč.
22. Dodavatel je oprávněn najmout si na své vlastní náklady poddodavatele, pro účely provedení některé části předmětu plnění dle této Smlouvy za předpokladu, že nedojde k porušení závazných předpisů, a že v takovém případě bude dodavatel odpovědný objednateli za jakoukoli takto dodávanou nebo prováděnou část svých povinností vyplývajících z této Smlouvy, jako kdyby je poskytoval dodavatel sám. Dodavatel je také odpovědný za koordinaci poddodavatelů.
23. Dodavatel je povinen vyklidit místo plnění do 2 kalendářních dnů po dokončení dodávky a s tím souvisejících prací, pokud nebude dohodnuto s objednatelům jinak, a protokolárně jej předá objednateli. Po uplynutí této lhůty může dodavatel na místě plnění ponechat pouze nástroje a zařízení, případně materiál potřebný k odstranění případných vad a nedodělků. V případě prodlení se splněním této povinnosti je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
24. V případě, že při realizaci předmětu plnění budou působit zaměstnanci jiné společnosti (poddodavatel), musí dodavatel při podpisu této smlouvy tuto skutečnost prokazatelně písemně oznámit zástupci objednatelům (ve věcech technických) pro účel případného zajištění koordinátora BOZP. V případě porušení této povinnosti je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,-Kč.



## **ČL. VIII**

### **SOUČINNOST OBJEDNATELE**

1. Objednatel se zavazuje pravidelně se účastnit kontrolních dnů a na tyto dny vysílat svého zástupce. Zástupce objednatele je oprávněn vykonávat technický dozor nad prováděným předmětem plnění a jménem objednatele uzavírat se dodavatelem nezbytné dohody o řešení sporných otázek spojených s realizací předmětu plnění.
2. Objednatel je povinen dostavit se na vyzvání k provedení inspekce u vybraných kontrol nebo zkoušek.
3. Pokud dodavatel upozorní na nevhodnou povahu věcí přebíraných od objednatele, nebo na nevhodnou povahu pokynů nebo podkladů předaných objednatelem, je objednatel povinen vznesené připomínky bezodkladně zvážit a vydat písemné rozhodnutí v takové lhůtě, aby nebyl ohrožen plynulý průběh dodávek a s tím spojených prací. Totéž platí, zjistí-li se skryté překážky bránící provádění dodávek dohodnutým způsobem, které nebyly patrné ze zadávací dokumentace.
4. Objednatel vykonává v místě plnění občasný technický dozor a v jeho průběhu sleduje zejména, zda dodávky a práce s tím spojené jsou prováděny v souladu se smlouvou a podle zadávací dokumentace, technických norem a jiných právních předpisů. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací neprodleně prokazatelně upozorní dodavatele písemnou zprávou, kterou zašle do datové schránky dodavatele, ale i elektronickou poštou na shora uvedené kontakty dodavatele.
5. Technický dozor objednatele není oprávněn zasahovat do činnosti dodavatele, je však oprávněn vydat pracovníkům dodavatele příkaz přerušit dodávky a práce s tím spojené na dobu nezbytně nutnou, pokud odpovědný zástupce dodavatele není dosažitelný, a je-li ohrožena bezpečnost v místě plnění, život nebo zdraví pracujících v místě plnění, nebo dodavatel provádí předmět plnění vadně či v rozporu s požadavky a potřebami objednatele. Další postup bude upřesněn na základě jednání smluvních stran a pokynů objednatele.
6. Objednatel je oprávněn na základě skutečností dodatečně zjištěných v průběhu prací upřesnit obsah a způsob provedení dodávek a s tím souvisejících prací.
7. Objednatel nebo jím pověřený zástupce je oprávněn kontrolovat provádění předmětu plnění. Zjistí-li objednatel, že dodavatel provádí předmět plnění v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby dodavatel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a předmět plnění prováděl řádným způsobem. Jestliže dodavatel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup dodavatele by vedl nepochybně k porušení smlouvy, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
8. Objednatel k přejímacímu řízení předmět plnění může přizvat osobu vykonávající funkci technického dozoru objednatele, případně autorského dozoru projektanta.
9. Objednatel a dodavatel se dohodli, že aplikace ustanovení § 2591 a § 2595 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, se vylučuje.

## **ČL. IX**

### **VĚCI URČENÉ K REALIZACI PŘEDMĚTU SMLOUVY**

1. Veškeré základní energie a média potřebná pro realizaci předmětu plnění v místě plnění se dodavatel zavazuje zajistit samostatně na vlastní náklady.
2. V průběhu realizace předmětu smlouvy bude dodavatel udržovat čistotu a pořádek v místě plnění. Dodavatel je povinen při realizaci plnění dle této smlouvy postupovat tak, aby nevznikly žádné škody na životním prostředí, majetku objednatele či majetku třetích osob. Dodavatel bude chránit majetek objednatele (ať již mu byl svěřen do užívání nebo je umístěn v objektu objednatele) a bude plně zodpovědný za škody, které vznikly z jeho činnosti v souvislosti s plněním předmětu smlouvy. Způsobí-li dodavatel při provádění prací škodu na majetku objednatele, bude odpovědný za nápravu takové škody na vlastní náklady. Možnost poskytnutí náhrady cestou pojistného plnění z příslušné pojistky dodavatele tím není dotčeno. Dodavatel je odpovědný za škodu na majetku i na zdraví, kterou při plnění povinností ze smlouvy způsobí třetím osobám.

3. Dodavatel se zavazuje na svůj náklad uvést dotčené plochy místa plnění a jejich okolí do původního stavu, zejména odvést a v souladu s právními předpisy zlikvidovat odpad, který vznikl, nevyužitý materiál apod. Původní stav před zahájením prací dodavatel prokazatelně zdokumentuje.
4. Dodavatel je povinen vyklidit místo plnění do 2 kalendářních dnů po dokončení dodávek a s tím souvisejících prací, pokud nebude dohodnuto s objednatelem jinak, a protokolárně jej předá objednateli. Po uplynutí této lhůty může dodavatel na místě plnění ponechat pouze nástroje a zařízení, případně materiál potřebný k odstranění případných vad a nedodělků. V případě prodlení se splněním této povinnosti je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.

#### **ČL. X**

##### **VLASTNICKÉ PRÁVO A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY**

1. Objednatel se stává vlastníkem dodaného, smontovaného a zkompletovaného vybavení okamžikem, kdy dojde k protokolárnímu převzetí předmětu plnění. Nebezpečí škody po celou dobu provádění předmětu plnění nese dodavatel až do předání předmětu plnění a vyklizeného místa plnění objednateli, a to i těch jeho částí, které se v průběhu realizace stávají majetkem objednatele.
2. Dodavatel je povinen na vlastní náklady zabezpečit ochranu dodávaného předmětu plnění a veškerého materiálu dovezeného na místo plnění pro realizaci prací proti poškození a odcizení.

#### **ČL. XI**

##### **PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY**

1. Závazek dodavatele dodat předmět smlouvy je splněn jeho dodáním bez vad a nedodělků, včetně řádné instalace předmětu plnění v rozsahu sjednaném touto smlouvou a protokolárním předáním objednateli v dohodnutém čase, místě a kvalitě.
2. Objednatel je povinen řádně dokončený předmět plnění případně i jeho dílčí část převzít, je-li prosta vad a nedodělků. Má-li předávaný předmět plnění nebo jeho dílčí část nedodělky, vady, a to i vady nebránící užívání vady nebo nedodělky, není řádně dokončený, a objednatel je oprávněn předmět plnění nepřevzít a dodavatel je v takovém případě v prodlení s plněním předmětu plnění. Předmět plnění se považuje za dokončený až poté, co budou dokončeny veškeré dodávky předmětu plnění bez vad a nedodělků a s tím spojené instalační práce a dojde k předání předmětu plnění.
3. K zahájení přejímacího řízení předmětu plnění dodavatel písemně vyzve oprávněného zástupce objednatele pro předání a převzetí dodávky nejméně 5 pracovních dnů před zahájením přejímky. Oprávněnými zástupci pro předání a převzetí předmětu plnění jsou:

za objednatele :

Ing. David Bakrlík – vedoucí oddělení technické podpory, Odbor informačních technologií MmP

za dodavatele : Petr Papoušek – ředitel pobočky AUTOCONT Pardubice

4. Objednatel je oprávněn k přejímacímu řízení předmětu plnění přizvat další osoby vykonávající funkci technického dozoru stavebníka.
5. O předání a převzetí předmětu plnění se sepíše předávací protokol. Předávací protokol musí obsahovat alespoň:
  - popis předávané části předmětu plnění;
  - soupis předaných dokladů;
  - soupis vad, pokud je předávaný předmět plnění vykazuje;
  - způsob odstranění případných vad;
  - lhůta k odstranění případných vad;
  - datum vyhotovení;

- jména a podpisy oprávněných osob smluvních stran, které předání a převzetí provedly;
  - veškerá dokumentace vytvořená v rámci plnění realizované veřejné zakázky, musí být zhotovena dodavatelem výhradně v českém jazyce a bude dodána v elektronické formě ve standardních formátech (např. MS Office, Open Office, PDF) na datovém nosiči a 1x v tištěné formě. Struktura i forma dokumentace musí být před předáním předmětu plnění předána dodavatelem objednateli ke kontrole a výslovně schválena alespoň jedním zástupcem objednatele uvedeným v odst. 3 tohoto článku.
6. Dodavatel je vždy povinen předat objednateli veškeré doklady, které jsou nutné k užívání předmět plnění v okamžiku jeho převzetí objednatelem, a to včetně všech dokumentů zpracovaných dodavatelem ve smyslu činností uvedených v čl. I této smlouvy.
  7. Objednatel má právo převzetí předmětu plnění nebo jeho části odmítnout, jestliže vykazuje vady, nedodělky nebo nebyly odstraněny vady vytýkané v průběhu realizace předmětu plnění; objednatel není povinen převzít předmět plnění i tehdy, vykazuje-li jen vady, které nebrání tomu, aby část předmětu plnění svému účelu. Jestliže objednatel převezme předmět plnění s vadami a nedodělky, ač k tomu nebyl povinen, je dodavatel povinen uvést jím realizovanou část předmětu plnění do bezvadného a úplného stavu a odstranit veškeré případné vady a/nebo nedodělky uvedené v předávacím protokolu do 14 dnů ode dne převzetí předmět plnění, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Převzetím předmět plnění s vadami není dotčeno ustanovení smlouvy o smluvní pokutě.
  8. Až do okamžiku odstranění poslední vady dodáním předmětu plnění dle této smlouvy se nepovažuje za řádně dodaný.
  9. Pokud dodavatel neuzná některou z vad vytknutých objednatelem, bude vytčená vada dána k posouzení autorizovanému znalci jmenovanému objednatelem. Jeho názorem se strany zavazují řídit. V případě, že tato osoba vadu, byť částečně potvrdí, hradí veškeré náklady spojené s posouzením vady dodavatel. V opačném případě uhradí tyto náklady objednatel.
  10. Nedokončí-li dodavatel předmět plnění dle této smlouvy řádně ve stanoveném termínu, je objednatel oprávněn tuto část předmětu plnění dokončit prostřednictvím odborně způsobilé osoby, a to na náklady dodavatele. To platí i pro případ předání předmětu plnění Objednateli, vykazuje-li předaný předmět plnění nebo jeho část vady, jež dodavatel v přiměřené lhůtě po jejich vytknutí neodstranil.

## **ČL. XII ZÁRUKA ZA JAKOST**

1. Dodavatel poskytuje objednateli záruku za jakost jednotlivých dodávek, tj. všech dodaných položek předmětu plnění s tím, že po dobu záruční doby bude vše způsobilé pro použití ke smluvenému účelu, jinak k obvyklému účelu nebo že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti.
2. Záruční doba pro předmět plnění začíná běžet od okamžiku převzetí předmětu plnění objednatelem a končí uplynutím minimálně 60 měsíců od řádného předání, není-li požadavkem objednatele v příloze č. 1 uvedeno jinak. Je-li výrobcem na komponent předmětu plnění poskytnuta doba delší, platí tato delší záruční doba.
3. Dodavatel se zavazuje po dobu záruční doby zajišťovat bezplatné odstraňování objednatelem oprávněně reklamovaných vad, na jejichž odstranění objednatel uplatní nárok, ve lhůtě a v místě stanoveném objednatelem v příloze č. 1 smlouvy. Není-li taková lhůta stanovena, je povinen vady odstranit ve lhůtě 30 kalendářních dnů, ode dne uplatnění reklamace.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat předmět plnění nebo jeho část pro jeho vady, za které odpovídá dodavatel.
5. Jestliže objednatel zjistí během záruční doby, že předmět plnění nebo jeho část vykazuje vady, bez zbytečného odkladu uvědomí písemným oznámením vad (dále „reklamace“) dodavatele o zjištěných vadách zaslaným do datové schránky dodavatele, ale i elektronickou poštou na kontakty shora uvedené.

6. V reklamaci je objednatel povinen specifikovat konkrétní vadu, nebo její projev, a uvést, jaký nárok z vady vůči dodavateli uplatňuje.
7. Odpovědnost za vady předmětu plnění se řídí ujednáním smluvních stran v této smlouvě a následně ustanoveními občanského zákoníku.
8. Pro uplatnění práva z odpovědnosti za vady předmětu plnění je nezbytná reklamacie objednatele u dodavatele nejpozději do konce doby, po kterou dodavatel odpovídá za vady předmětu plnění.
9. Dodavatel se zavazuje do 24 hodin po doručení příslušné reklamace, potvrdit její přijetí a sdělit objednateli, zda reklamaci uznává či nikoliv. Pokud tak dodavatel v této lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává. V případě odmítnutí reklamace je dodavatel povinen se sdělením o neuznání reklamace objednateli písemně uvést jasné a jednoznačné důvody takového odmítnutí.
10. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany. V tomto protokolu, který vystaví dodavatel, musí být mimo jiné uvedeno: jména zástupců obou smluvních stran, číslo smlouvy, datum uplatnění a č.j. reklamace, popis a rozsah vady a způsob jejího odstranění, datum zahájení a ukončení odstranění vady, celková doba trvání vady (doba od zjištění do odstranění vady) a vyjádření, zda vada bránila užívání předmětu plnění k účelu, ke kterému bylo určeno.
11. Dodavatel se zavazuje v případě potřeby dodat objednateli veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části předmětu plnění (atesty, certifikáty apod.) potřebné k jeho užívání, a to v termínu stanoveném pro odstranění předmětné vady. V případě porušení této povinnosti není objednatel povinen předmět odstranění vady převzít, a dodavatel je tak v prodlení s plněním odstranění vad a je povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení.
12. Neodstraní-li dodavatel vadu předmětu plnění, resp. předmětu plnění ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn vadu odstranit prostřednictvím třetí odborně způsobilé osoby, a to na náklady dodavatele.
13. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatel v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
14. Záruční doba se nevztahuje na vady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením při činnosti nesouvisející s činností dodavatele.
15. Reklamovaná vada se považuje za vadu, za kterou dodavatel odpovídá, dokud není dodavatelem prokázán opak.

### **ČL. XIII SANKCE**

1. Smluvní strany jsou povinny uhradit smluvní pokutu v případech stanovených touto smlouvou.
2. Dodavatel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu:
  - a) za prodlení dodavatele s dokončením a předáním kompletního předmětu plnění v termínu dle čl. II odst. 1.2., a to ve výši 10.000,-Kč za každý i započatý den prodlení,
  - b) za nesplnění povinnosti dodavatele odstranit vady části předmětu plnění v záruční době ve stanovené lhůtě, a to ve výši 500,-Kč uvedené v čl. XII odst. 3. této smlouvy za každou vadu a za každý i započatý den prodlení.
3. Objednatel je oprávněn započít smluvní pokuty proti platbám za plnění objednatele a dodavatel s tímto bez výhrad souhlasí.
4. Objednatel se zavazuje pro případ prodlení s placením daňového dokladu zaplatit dodavateli smluvní pokutu ve výši 0,2% z dlužné částky bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení po termínu splatnosti.
5. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo dotčené/poškozené smluvní strany domáhat se na druhé smluvní straně/škůdci náhrady škody, a to i v části, v níž výše škody přesahuje smluvní pokutu.
6. Právo fakturovat smluvní pokutu vzniká oprávněné straně kdykoli poté, co nastala skutečnost, s níž je spojen vznik práva na smluvní pokutu. Smluvní pokuta je splatná bezhotovostně na účet uvedený ve faktuře vystavené oprávněnou stranou a v den, který je jako den splatnosti ve faktuře uveden, jinak 30-tého dne

po prokazatelném doručení faktury povinné smluvní straně. Tuto smluvní pokutu má objednatel právo započítat na částku uvedenou v konečné faktuře.

#### **ČL. XIV ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY**

1. Od smlouvy lze odstoupit, stanoví-li tak smlouva či občanský zákoník. Odstoupení musí být písemné a musí být doručeno prokazatelně druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení smluvní straně, již je určeno.
2. Objednatel a dodavatel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy z těchto důvodů:
  - a) podstatného porušení smluvních povinností druhou smluvní stranou, v případech stanovených touto smlouvou a v případě, je-li v insolvenčním řízení příslušným soudem pravomocně rozhodnuto o úpadku dodavatele nebo je-li insolvenční návrh ve věci dodavatele v postavení dlužníka zamítnut pro nedostatek majetku. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje neplnění sjednaných termínů a dalších rozhodujících závazků vyplývajících z této smlouvy;
  - b) dodavatel již třikrát porušil jakoukoliv svou povinnost vyplývající z této smlouvy a na toto porušení byl upozorněn;
  - c) neprovádí-li dodavatel předmět plnění řádně kvalitně nebo jinak porušuje smluvní povinnosti, je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že dodavatel nesplní jakékoli své povinnosti vyplývající ze smlouvy ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která mu k tomu byla poskytnuta, přičemž však tato lhůta nesmí být kratší než 14 kalendářních dnů.
3. Smluvní strany se zavazují spolupracovat v maximální možné míře a učinit veškerá okolnostem případu přiměřená opatření ke zmenšení škody, která by případně odstoupením od smlouvy mohla vzniknout některé z nich. Na případné předání neúplné dodávky předmětu plnění se přiměřeně použijí ustanovení této smlouvy upravující předání. Veškeré náklady spojené s odstoupením od této smlouvy jdou k tíži strany, která porušila povinnost, v důsledku čehož druhá smluvní strana od smlouvy odstoupila.
4. Smluvní strany se zavazují bezprostředně po odstoupení od smlouvy některou z nich provést následující kroky:
  - a) Dodavatel provede finanční ocenění dodaného IT vybavení, a to v souladu s cenovou nabídkou dodavatele z předmětného zadávacího řízení a zpracuje konečnou fakturu případně neúplné dodávky předmětu plnění; tato částka nesmí být vyšší, než kolik by činilo ocenění dle cenové nabídky dodavatele.
  - b) Dodavatel si odveze veškeré nenainstalované komponenty IT vybavení, jež vlastní, pokud se strany nedohodnou jinak.
  - c) Dodavatel případně vyzve objednatele k převzetí neúplné dodávky předmětu plnění a objednatel je povinen do 15 kalendářních dnů od obdržení vyzvání zahájit přijímací řízení.
  - d) Společně s neúplnou dodávkou předmětu plnění předá dodavatel objednateli i veškerou dokumentaci, kterou má či je povinen mít k dispozici, jakož i veškeré věci, které od objednatele převzal v souvislosti s realizací plnění dle této smlouvy.
5. Dojde-li k účinnému odstoupení od smlouvy, je objednatel povinen uhradit dodavateli pouze to, o co se prováděním předmětu plnění obohatil. Nedojde-li k dohodě o hodnotě tohoto obohacení, bude oceněno znaleckým posudkem na náklady dodavatele.
6. Objednateli budou uhrazeny dodavatelem vícenásobné náklady vzniklé z titulu přerušení prací z důvodů na straně dodavatele, a tím pádem nutnosti dokončení předmětu plnění jiným dodavatelem, a vlivem nedodržení termínu dokončení předmětu plnění.
7. Zánikem smlouvy nejsou dotčeny nároky účastníků na náhradu škody a jiné sankce, které za trvání smlouvy vznikly.

## ČL. XV ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

1. Dodavatel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož v zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci jen na základě předchozího souhlasu objednatele a za subjekt, který splňuje kvalifikaci minimálně ve stejném rozsahu. Objednatel se zavazuje tento souhlas bezdůvodně neodepřít.
2. Tam, kde nejsou práva a závazky smluvních stran výslovně upraveny, platí ustanovení občanského zákoníku.
3. Smluvní strany si sjednávají, že § 564 občanského zákoníku se nepoužije, tzn. měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků v elektronické podobě opatřených elektronickým podpisem obou smluvních stran. Za písemnou formu se pro tento účel nebude považovat výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost smlouvy pro nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním.
4. Dodavatel není oprávněn bez souhlasu Objednatele postoupit jakoukoli svou tvrzenou pohledávku za Objednatelem třetí osobě.
5. Dodavatel není oprávněn jednostranně započíst jakoukoli svou tvrzenou pohledávku za Objednatelem na pohledávku objednatele za dodavatelem.
6. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí i na případné právní nástupce obou smluvních stran.
7. Dodavatel prohlašuje, že je plně způsobilý ke splnění všech závazků, které na sebe podpisem této smlouvy převezme.
8. S ohledem na povinnost vést písemnou komunikaci elektronicky dle § 211 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, je tato smlouva vyhotovena pouze v jednom elektronickém vyhotovení s platností originálu.
9. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
10. Kdykoli Smlouva vyžaduje vyhotovení nebo vystavení souhlasů, osvědčení, svolení, rozhodnutí, oznámení a žádosti jakoukoli osobou, tato sdělení musejí být vyhotovena písemně či elektronicky a doručena dle jejich charakteru osobně, zaslána e-mailem, datovou schránkou, prostřednictvím kurýrní služby nebo doporučenou poštou oproti doručence.
11. Smluvní Strany pro vyloučení pochybností výslovně sjednávají, že sdělení budou doručena, zaslána nebo přenesena zástupcům Smluvních Stran (tj. podle okolností zástupci objednatele nebo zástupci dodavatele uvedeným v úvodních ustanovení Smlouvy, ledaže (i) příjemce oznámí změnu kontaktních údajů v předstihu deseti (10) pracovních dnů; sdělení budou poté doručena podle zmíněných kontaktních údajů, nebo (ii) v případě, že příjemce neuvede při žádosti o schválení nebo souhlas jinak, může být sdělení zasláno na adresu, z níž byla žádost odeslána. Smluvní Strany se zavazují udržovat své kontaktní údaje vůči druhé Smluvní Straně aktuální a zajistit na nich přebírání komunikace zasílané dle této Smlouvy.
12. Strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je ve smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
13. Smluvní strany tuto smlouvu přečetly, prohlašují, že je projevem jejich svobodné a vážné vůle, že nebyla sjednána v tísní za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz souhlasu doplňují zástupci obou smluvních stran elektronické podpisy.
14. Tuto smlouvu lze změnit nebo upřesnit pouze písemným ujednáním nazvaným „Dodatek ke smlouvě“ v elektronické podobě a očíslovaným podle pořadových čísel, který bude potvrzen a odsouhlasen smluvními stranami a prohlášen za nedílnou součást této smlouvy.
15. Odpověď smluvní strany podle § 1740 odst. 3 občanského zákoníku, s dodatkem nebo odchylkou, není přijetím nabídky na uzavření této smlouvy, ani když podstatně nemění podmínky nabídky.
16. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel bezodkladně po uzavření této smlouvy odešle smlouvu k řádnému uveřejnění do registru smluv vedeného Ministerstvem vnitra ČR. O uveřejnění smlouvy Objednatel bezodkladně informuje druhou smluvní stranu, nebyl-li kontaktní údaj této smluvní strany uveden přímo do registru smluv jako kontakt pro notifikaci o uveřejnění.

17. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího elektronického podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ČR v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění.
18. Smluvní strany berou na vědomí, že nebude-li smlouva zveřejněna ani do tří měsíců ode dne jejího uzavření, je následujícím dnem zrušena od počátku s účinky případného bezdůvodného obohacení.
19. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství (§ 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník).

Doložka dle § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů

Schváleno usnesením Rady města Pardubice ze dne 29.11.2021 č. usnesení R/6895/2021.

Příloha č. 1: Požadavky na technické řešení předmětu plnění

Příloha č. 2: Nabídka dodavatele

V Pardubicích dne 21.12.2021

V Brně dne 15.12.2021

Za objednatele

Za dodavatele

Ing. Martin Charvát  
primátor města

Martin Stejskal  
člen představenstva třídy A

Zadavatel: Statutární město Pardubice

| <b>Diskové pole – 1 ks</b>   |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| <b>Přesné typové označení dle výrobce</b>  |                           |  |
| <b>Produktové číslo dle výrobce</b>  |                           |  |
| <b>Odkaz na produktový list/technickou specifikaci na webu výrobce</b>   |                           |  |
| <b>Požadavek</b>   | <b>Splněno<br/>ANO/NE</b> | <b>Způsob splnění</b><br>(případně hodnota nebo stručný popis) |
| Výrobce umístěný v kvadrantu Leaders, Gartner Magic Quadrant for General-Purpose Disk Arrays 2021.   |                           |  |
| Pole musí mít alespoň dva řadiče, pracující v režimu, kdy všechny cesty k LUNu jsou současně aktivní a výkonově rovnocenné, end-to-end NVMe architektura, podpora SCM  |                           |  |
| Klíčové komponenty pole musí být redundantní a pole odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, dvou disků. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu. Dva redundantní napájecí zdroje minimálně 1400W  |                           |  |
| Obsah zápisové cache musí být chráněn proti ztrátě a poškození při hardwarové poruše či výpadku napájení   |                           |  |
| Minimální konfigurace každého řadiče: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 96 GB paměti RAM (nikoliv SSD cache)</li> </ul>   |                           |  |
| Požadované počty a typy portů na jeden řadič (minimálně): <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 ks front-end portů 10GbE optický</li> <li>• 4ks front-end portů 32Gb FC</li> <li>• 2 ks management port 1GbE RJ-45</li> </ul> Požadovaná rozšiřitelnost (minimálně): <ul style="list-style-type: none"> <li>• až 8ks front-end portů 10GbE optický<br/>nebo</li> <li>• až 8ks front-end portů 10GbE RJ-45<br/>nebo</li> </ul> |                           |  |



Zadavatel: Statutární město Pardubice

|   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• až 8ks front-end portů 25GbE optický<br/>nebo</li> <li>• až 8ks front-end portů 25GbE Twinax<br/>nebo</li> <li>• až 8ks front-end portů 16Gb FC<br/>nebo</li> <li>• až 8ks front-end portů 32Gb FC</li> </ul>  |  |  |
| <p>Osazení disky:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Min 10 ks NVMe SSD, každý o kapacitě 3,84 TB</li> <li>b. Využitelná kapacita po deduplikaci a kompresi minimálně 100TiB. Nedosažení této kapacity bude dodavatel řešit dodáním dalších disků na své náklady</li> <li>c. Součástí akceptace bude ověření nabízené kapacity prostřednictvím testovacího zaplnění diskového pole kopií produkčních dat. V případě, že v testu nebude dosaženo nabízených kapacit, řešení nebude akceptováno</li> <li>d. Pole musí být schopné provozu beze ztráty dat i po výpadku dvou disků</li> <li>e. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap) s certifikací FIPS 140-2, TCG-SED</li> </ol> |  |  |
| <p>Podporované storage protokoly:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAN (FC, iSCSI, NVMe over FC)</li> <li>• NAS (NFS, SMB, FTP, SFTP)</li> <li>• vVol 2.0 (FC, iSCSI)</li> </ul>  |  |  |
| <p>Diskové pole musí být bez výpadku rozšiřitelné až na 25 disků pouze přidáním disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty, licence</p>   |  |  |
| <p>Výkonnost v požadované konfiguraci a počtu portů minimálně 90.000 IOPs při velikosti bloku 8kB a R/W 70/30% náhodně</p>  |  |  |

Zadavatel: Statutární město Pardubice

|  |  |  |
|--|--|--|
| Diskové pole musí být rozšiřitelné až na čtyři dvojice řadičů spojených do jediného storage clusteru se společným managementem s celkovým počtem disků až 100  |  |  |
| Podpora dynamických RAID skupin s jedním nebo dvěma paritními disky a distribuovaným SPARE diskem na každých 25 disků  |  |  |
| Podpora vytváření Thin Provisioned LUNů o velikostech až do 256 TB per LUN. Minimální počet LUNů 1000  |  |  |
| Funkce pro IP blokovou asynchronní replikaci dat (1:1, 1:n, n:1)   |  |  |
| Funkce pro vytváření minimálně 50.000 snapshotů RoW na HW úrovni   |  |  |
| Funkce pro vytváření plných kopií – klonů v minimálním počtu 32  |  |  |
| Podpora minimálně pro 14.000 vVols a minimálně 50 vVols kontejnerů   |  |  |
| Eliminace zápisu nulových bloků – Zero Detection   |  |  |
| Diskové pole musí být vybaveno in-line kompresí a deduplikací: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proces komprese nesmí být vykonáván hlavním CPU řadičů</li> <li>• Řešení této funkce pouze pomocí detekce a eliminace řetězců nul nebo řetězců jiných znaků nebude akceptováno</li> <li>• <b>Uvedte garantovaný redukční poměr pro běžné typy dat</b></li> </ul> |  |  |
| Podpora QoS pro bloky a vVols  |  |  |
| Možnost variantně provozovat OS diskového pole jako virtuální server v prostředí VMware vSphere přímo na řadičích diskového pole   |  |  |
| Veškeré funkce požadované v zadání (komprese, deduplikace, Thin Provisioning, snapshoty, klony, replikace) musí být možné provozovat na libovolném LUNu současně. Použití jednotlivých funkcí a vlastností se nesmí navzájem vylučovat nebo omezovat   |  |  |
| Pole musí být plně kompatibilní s aktuálními verzemi Microsoft Windows Server a VMware vSphere   |  |  |
| Pole musí být vybaveno funkcí Call Home a musí mít možnost připojení na analytický portál výrobce. Portál musí shromažďovat telemetrická data a  |  |  |

Zadavatel: Statutární město Pardubice

|   |  |  |
|---|--|--|
| díky se strojovému učení a umělé inteligenci musí mít schopnost detekovat nestandardní stavy porovnáním se stejnými produkty a generovat doporučení pro případnou změnu nastavení provozních parametrů pole vč. schopnosti analyzovat parametry virtuálních serverů v prostředí VMware vSphere  |  |  |
| Požadované vlastnosti managementu diskového pole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• RestAPI</li> <li>• CLI</li> <li>• GUI</li> <li>• HTML5</li> <li>• HTTPs</li> <li>• Žádný klient instalovaný na hostech</li> </ul>  |  |  |
| Je požadována záruka a záruční servis na 5 let, SLA 24x7 4h, tedy doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace do 4 hodin od nahlášení poruchy. Servis musí být pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení tak, aby v případě závady, kterou není Uchazeč schopen odstranit, mohl Zadavatel tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce zařízení |  |  |
| Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou NVMe Flash, včetně wear-out. Pro každé opotřebené či vadné médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna  |  |  |
| Součástí dodávky musí být licence na veškeré poptávané funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly. Dodané licence musí umožnit postupné připojování dalších serverů bez omezení jejich počtu   |  |  |
| Nabízené diskové pole, i jeho části musí být originální, nové, nepoužité, určené pro prodej v ČR a jejich identifikace musí být možná na webovém portálu výrobce  |  |  |
| V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží   |  |  |

Zadavatel: Statutární město Pardubice

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| Je-li součástí produktů SW či FW, pak se musí jednat o verze, které jsou standardní, běžně dostupné a určené k produkčnímu použití. Není dovoleno použití beta verzí, neoficiálních verzí ani SW/FW se zákaznickými úpravami  |                           |  |
| <p>Požadavky na implementační služby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doprava, montáž, inicializace. Propojení a oživení veškerého dodaného HW včetně aktualizace firmwarů na poslední verze</li> <li>• Konfigurace LUNů a jejich připojení k serverům</li> <li>• Migrace vybraných LUNů ze stávajícího pole.</li> <li>• Nastavení funkce Call Home a propojení na analytický portál výrobce</li> <li>• Zkušební zaplnění diskového pole kopií produkčních dat</li> <li>• Zpracování administrátorské dokumentace s popisem skutečného provedení</li> <li>• Zaškolení administrátorů v rozsahu nejméně 8 hodin (max. 4 osoby)</li> </ul> |                           |  |
|   |                           |  |
| <b>FC přepínače – 2ks (požadované parametry platí pro 1 ks)</b>   |                           |  |
| <b>Přesné typové označení dle výrobce</b>   |                           |  |
| <b>Produktové číslo dle výrobce</b>   |                           |  |
| <b>Odkaz na produktový list/technickou specifikaci na webu výrobce</b>  |                           |  |
| <b>Požadavek</b>  | <b>Splněno<br/>ANO/NE</b> | <b>Způsob splnění</b><br>(povinné uvedení hodnoty nebo stručného popisu) |
| Přepínač musí být nakonfigurován a dodán s minimálním počtem 24 portů. Všechny porty budou osazeny FC SFP moduly 32Gbps a navíc požadujeme 2ks Long Wave FC SFP s dosahem minimálně 10km  |                           |  |

Zadavatel: Statutární město Pardubice

|   |  |  |
|---|--|--|
| Požadovaný počet portů nelze dosáhnout kaskádovým počtem přepínačů, porty musí být nabízeny pouze v rámci společného šasi   |  |  |
| Přepínač musí poskytovat neblokující architekturu 32Gbps s výkonem 1: 1 v energeticky účinném, optimalizovaném provedení 1U   |  |  |
| Přepínač musí chránit investice do stávajících zařízení schopností automatického provozu na rychlostech 8, 16 a 32 Gbps   |  |  |
| Přepínač musí podporovat různé typy portů, jako jsou E_Port, D_Port, AE_Port, F_Port a EX_Port  |  |  |
| Přepínač musí být montovatelný do klasického racku  |  |  |
| Přepínač musí poskytovat agregovanou šířku pásma minimálně 2Tbps  |  |  |
| Přepínač nesmí mít latenci větší než 900 ns pro lokálně přepínané porty   |  |  |
| Nabízený přepínač musí podporovat velikost Frame Buffer alespoň 15 000 s možností dynamického sdílení Frame Buffer mezi porty   |  |  |
| Přepínač musí mít podporu pro adaptivní síťové služby, jako je Quality of Service (QoS), aby pomohl optimalizovat výkon aplikací v konsolidovaných virtuálních prostředích. Musí být možné definovat zóny QoS s vysokou, střední a nízkou prioritou, aby se urychlil provoz s vysokou prioritou |  |  |
| Přepínač musí podporovat omezení datového toku od méně kritických hostitelů v přednastavených šířkách pásma   |  |  |
| Přepínač musí podporovat Fibre Channel Integrated Routing pro selektivní sdílení zařízení při zachování vzdálené Fabric Isolation pro vyšší úroveň škálovatelnosti a Fault Isolation  |  |  |
| Přepínač musí být konfigurován se zónováním a musí podporovat funkce ISL Trunking při kaskádování více než 2 přepínačů do jedné Fabric  |  |  |
| Přepínač musí být schopen podporovat ISL Trunking až do 256 Gbps mezi dvojicí přepínačů pro optimální využití šířky pásma a vyvážení zátěže   |  |  |

Zadavatel: Statutární město Pardubice

|   |  |  |
|---|--|--|
| Přepínač musí podporovat izolaci provozu datových toků s velkou šířkou pásma na konkrétní ISL   |  |  |
| Přepínač musí podporovat měření provozu náročné na šířku pásma v reálném čase u konkrétního fyzického nebo virtuálního zařízení nebo end to end napříč Fabric   |  |  |
| Přepínač musí podporovat webovou správu a CLI   |  |  |
| Přepínač musí podporovat pokročilé zónování a ACL, aby zjednodušil správu a výrazně zvýšil kontrolu nad přístupem k datům   |  |  |
| Přepínač musí podporovat In-flight Data Compression na velké vzdálenosti  |  |  |
| Přepínač musí podporovat sledování hodnot pro teplotu, stav ventilátoru, stav napájení, stav portu  |  |  |
| Přepínač musí podporovat POST a online/offline diagnostiku včetně RAStace Logging, monitorování prostředí, bezvýpadkového restartu démona, FCping a Pathinfo (FC traceroute), zrcadlení portů (port SPAN) |  |  |
| Přepínač musí mít port USB pro stahování firmwaru, podporu ukládání a nahrávání/stahování konfigurace   |  |  |
| Přepínač musí mít vysokou účinnost při spotřebě energie. Uchazeč potvrdí, že každý nabízený přepínač spotřebuje méně než 250W   |  |  |
| Požadujeme záruku v délce 60 měsíců a zásahem na místě instalace nejpozději následující pracovní den od nahlášení požadavku   |  |  |
| Součástí dodávky musí být licence na veškeré poptávané funkce   |  |  |
| Nabízené switche i jejich části musí být originální, nové, nepoužité, určené pro prodej v ČR a jejich identifikace musí být možná na webovém portálu výrobce  |  |  |
| V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží   |  |  |
| Je-li součástí produktů SW či FW, pak se musí jednat o verze, které jsou standardní, běžně dostupné a určené k produkčnímu použití. Není  |  |  |

Zadavatel: Statutární město Pardubice

|   |  |  |
|---|--|--|
| dovoleno použití beta verzí, neoficiálních verzí ani SW/FW se zákaznickými úpravami   |  |  |
| Požadavky na implementační služby <ul style="list-style-type: none"><li>• Doprava, montáž, inicializace. Propojení a oživení veškerého dodaného HW včetně aktualizace firmwarů na poslední verze</li><li>• Zpracování administrátorské dokumentace s popisem skutečného provedení</li><li>• Zaškolení administrátorů v rozsahu nejméně 8 hodin (max. 4 osoby)</li></ul> |  |  |
|   |  |  |

## 5. TECHNICKÝ POPIS NABÍZENÉ DODÁVKY

| Diskové pole – 1 ks  |   |   |
|--|---|---|
| Přesné typové označení dle výrobce   | DELL PowerStore 500T  |   |
| Produktové číslo dle výrobce   | 210-AXXJ (viz přesná konfigurace níže)  |   |
| Odkaz na produktový list/technickou specifikaci na webu výrobce  | <a href="https://www.delltechnologies.com/assets/en-ug/products/storage/technical-support/h18143-dell-emc-powerstore-family-spec-sheet.pdf">https://www.delltechnologies.com/assets/en-ug/products/storage/technical-support/h18143-dell-emc-powerstore-family-spec-sheet.pdf</a> |   |
| Požadavek  | Splněno ANO/NE  | Způsob splnění<br>(případně hodnota nebo stručný popis) |
| Výrobce umístěný v kvadrantu Leaders, Gartner Magic Quadrant for General-Purpose Disk Arrays 2021.   | ANO   | Splňuje dle ZD  |
| Pole musí mít alespoň dva řadiče, pracující v režimu, kdy všechny cesty k LUNu jsou současně aktivní a výkonově rovnocenné, end-to-end NVMe architektura, podpora SCM  | ANO   | Splňuje dle ZD  |
| Klíčové komponenty pole musí být redundantní a pole odolné proti výpadku jednoho napájecího zdroje, řadiče, dvou disků. Tyto prvky musí být vyměnitelné za provozu. Dva redundantní napájecí zdroje minimálně 1400W  | ANO   | Splňuje dle ZD  |
| Obsah zápisové cache musí být chráněn proti ztrátě a poškození při hardwarové poruše či výpadku napájení   | ANO   | Splňuje dle ZD  |
| Minimální konfigurace každého řadiče: <ul style="list-style-type: none"> <li>96 GB paměti RAM (nikoliv SSD cache)</li> </ul>   | ANO   | Splňuje dle ZD  |
| Požadované počty a typy portů na jeden řadič (minimálně): <ul style="list-style-type: none"> <li>2 ks front-end portů 10GbE optický</li> <li>4ks front-end portů 32Gb FC</li> <li>2 ks management port 1GbE RJ-45</li> </ul> Požadovaná rozšiřitelnost (minimálně): <ul style="list-style-type: none"> <li>až 8ks front-end portů 10GbE optický nebo</li> <li>až 8ks front-end portů 10GbE RJ-45 nebo</li> <li>až 8ks front-end portů 25GbE optický nebo</li> <li>až 8ks front-end portů 25GbE Twinax nebo</li> <li>až 8ks front-end portů 16Gb FC nebo</li> <li>až 8ks front-end portů 32Gb FC</li> </ul> | ANO   | Splňuje dle ZD  |
| Osazení disky: <ol style="list-style-type: none"> <li>Min 10 ks NVMe SSD, každý o kapacitě 3,84 TB</li> <li>Využitelná kapacita po deduplikaci a kompresi minimálně 100TiB. Nedosažení této kapacity bude dodavatel řešit dodáním dalších disků na své náklady</li> </ol>  | ANO   | Splňuje dle ZD  |



NABÍDKA PRO STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE

|   |     |                |
|---|-----|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>c. Součástí akceptace bude ověření nabízené kapacity prostřednictvím testovacího zaplnění diskového pole kopií produkčních dat. V případě, že v testu nebude dosaženo nabízených kapacit, řešení nebude akceptováno</li> <li>d. Pole musí být schopné provozu beze ztráty dat i po výpadku dvou disků</li> <li>e. Všechny disky musí být vyměnitelné za běhu (hot swap) s certifikací FIPS 140-2, TCG-SED</li> </ul> |     |                |
| <p>Podporované storage protokoly:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAN (FC, iSCSI, NVMe over FC)</li> <li>• NAS (NFS, SMB, FTP, SFTP)</li> <li>• vVol 2.0 (FC, iSCSI)</li> </ul>  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Diskové pole musí být bez výpadku rozšiřitelné až na 25 disků pouze přidáním disků, bez nutnosti dokupovat další řadiče, IO karty, licence  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Výkonnost v požadované konfiguraci a počtu portů minimálně 90.000 IOPs při velikosti bloku 8kB a R/W 70/30% náhodně   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Diskové pole musí být rozšiřitelné až na čtyři dvojice řadičů spojených do jediného storage clusteru se společným managementem s celkovým počtem disků až 100   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Podpora dynamických RAID skupin s jedním nebo dvěma paritními disky a distribuovaným SPARE diskem na každých 25 disků   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Podpora vytváření Thin Provisioned LUNů o velikostech až do 256 TB per LUN. Minimální počet LUNů 1000   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Funkce pro IP blokovou asynchronní replikaci dat (1:1, 1:n, n:1)  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Funkce pro vytváření minimálně 50.000 snapshotů RoW na HW úrovni  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Funkce pro vytváření plných kopií – klonů v minimálním počtu 32   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Podpora minimálně pro 14.000 vVols a minimálně 50 vVols kontejnerů  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Eliminace zápisu nulových bloků – Zero Detection  | ANO | Splňuje dle ZD |
| <p>Diskové pole musí být vybaveno in-line kompresí a deduplikací:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proces komprese nesmí být vykonáván hlavním CPU řadičů</li> <li>• Řešení této funkce pouze pomocí detekce a eliminace řetězců nul nebo řetězců jiných znaků nebude akceptováno</li> <li>• <b>Uveďte garantovaný redukční poměr pro běžné typy dat</b></li> </ul>   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Podpora QoS pro bloky a vVols   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Možnost variantně provozovat OS diskového pole jako virtuální server v prostředí VMware vSphere přímo na řadičích diskového pole  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Veškeré funkce požadované v zadání (kompresí, deduplikace, Thin Provisioning, snapshoty, klony, replikace) musí být možné provozovat na libovolném LUNu současně. Použití jednotlivých funkcí a vlastností se nesmí navzájem vylučovat nebo omezovat  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Pole musí být plně kompatibilní s aktuálními verzemi Microsoft Windows Server a VMware vSphere  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Pole musí být vybaveno funkcí Call Home a musí mít možnost připojení na analytický portál výrobce. Portál musí shromažďovat telemetrická  | ANO | Splňuje dle ZD |

NABÍDKA PRO STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE

|   |     |                |
|---|-----|----------------|
| <p>data a díky se strojovému učení a umělé inteligenci musí mít schopnost detekovat nestandardní stavy porovnáním se stejnými produkty a generovat doporučení pro případnou změnu nastavení provozních parametrů pole vč. schopnosti analyzovat parametry virtuálních serverů v prostředí VMware vSphere</p>  |     |                |
| <p>Požadované vlastnosti managementu diskového pole:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RestAPI</li> <li>• CLI</li> <li>• GUI</li> <li>• HTML5</li> <li>• HTTPs</li> <li>• Žádný klient instalovaný na hostech</li> </ul>   | ANO | Splňuje dle ZD |
| <p>Je požadována záruka a záruční servis na 5 let, SLA 24x7 4h, tedy doručení náhradních dílů a servisní zásah technika na místě instalace do 4 hodin od nahlášení poruchy. Servis musí být pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení tak, aby v případě závady, kterou není Uchazeč schopen odstranit, mohl Zadavatel tuto závadu eskalovat přímo k technické podpoře výrobce zařízení</p>  | ANO | Splňuje dle ZD |
| <p>Záruční servis musí plně pokrývat i flash komponenty jako jsou NVMe Flash, včetně wear-out. Pro každé opotřeбенé či vadné médium je požadována jeho bezplatná záruční výměna</p>   | ANO | Splňuje dle ZD |
| <p>Součástí dodávky musí být licence na veškeré poptávané funkce, osazené porty, řadiče, disky a přístupové protokoly. Dodané licence musí umožnit postupné připojování dalších serverů bez omezení jejich počtu</p>  | ANO | Splňuje dle ZD |
| <p>Nabízené diskové pole, i jeho části musí být originální, nové, nepoužité, určené pro prodej v ČR a jejich identifikace musí být možná na webovém portálu výrobce</p>   | ANO | Splňuje dle ZD |
| <p>V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží</p>  | ANO | Splňuje dle ZD |
| <p>Je-li součástí produktů SW či FW, pak se musí jednat o verze, které jsou standardní, běžně dostupné a určené k produkčnímu použití. Není dovoleno použití beta verzí, neoficiálních verzí ani SW/FW se zákaznickými úpravami</p>   | ANO | Splňuje dle ZD |
| <p>Požadavky na implementační služby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doprava, montáž, inicializace. Propojení a oživení veškerého dodaného HW včetně aktualizace firmwarů na poslední verze</li> <li>• Konfigurace LUNů a jejich připojení k serverům</li> <li>• Migrace vybraných LUNů ze stávajícího pole.</li> <li>• Nastavení funkce Call Home a propojení na analytický portál výrobce</li> <li>• Zkušební zaplnění diskového pole kopií produkčních dat</li> <li>• Zpracování administrátorské dokumentace s popisem skutečného provedení</li> <li>• Zaškolení administrátorů v rozsahu nejméně 8 hodin (max. 4 osoby)</li> </ul> | ANO | Splňuje dle ZD |

**Smart Value Storage[Smart Value Flexi PS 500T - EMEA]** Množství: **1**  
(486-66437)

**Komponent**

- 1 210-AXXJ PowerStore 500T Customer Rack
- 1 370-AFXQ 192GB Appliance DIMM 96GB Per Node
- 10 400-BGGM P1 25X2.5 NVME SED SSD 3.84TB
- 1 406-BBOO 25GBE OPTICAL 4 PORT CARD PAIR
- 2 407-BCGF 10GBE OPTICAL SFP PAIR
- 1 450-AKHM 1450 WATT POWER SUPPLY PAIR
- 4 470-ADUJ 3M OM4 FIBRE CABLE QTY2
- 1 565-BBJS 32GB FC 4 PORT IO MODULE PAIR

**Služeb**

- 1 683-25693 ProDeploy Plus for PowerStore 5XX T
- 1 528-BTZK PowerStore Base SW
- 1 709-BCFM Parts Only Warranty 12 Months, 12 Month(s)
- 1 865-BBYM ProSupport and 4Hr Mission Critical Extension, 48 Month(s)
- 1 865-BBYN ProSupport and 4Hr Mission Critical Initial, 12 Month(s)

**AppSync for PowerStore[Dell EMC AppSync for PowerStore - EMEA]** Množství: **1**  
(210-ATXO)

**Komponent**

- 1 487-11924 5Y ProSupport Mission Critical for AppSync Starter Pack Software Support/Maintenance
- 1 528-BYHF AppSync Str Pk for PowerStore=CB
- 1 821-21948 5Y ProSupport Mission Critical for AppSync Starter Pack Software Support Contract

**FC přepínače – 2ks (požadované parametry platí pro 1 ks)**

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Přesné typové označení dle výrobce</b>  | <b>DELL Connectrix DS-6610B</b>   |  |
| <b>Produktové číslo dle výrobce</b>  | <b>210-AZEX (viz přesná konfigurace níže)</b>   |  |
| <b>Odkaz na produktový list/technickou specifikaci na webu výrobce</b>   | <a href="https://www.delltechnologies.com/assets/en-in/products/storage/technical-support/h16567-connectrix-ds-6600b-switches-ss.pdf">https://www.delltechnologies.com/assets/en-in/products/storage/technical-support/h16567-connectrix-ds-6600b-switches-ss.pdf</a> |  |
| <b>Požadavek</b>   | <b>Splněno ANO/NE</b>   | <b>Způsob splnění</b><br>(povinné uvedení hodnoty nebo stručného popisu) |
| Přepínač musí být nakonfigurován a dodán s minimálním počtem 24 portů. Všechny porty budou osazeny FC SFP moduly 32Gbps a navíc požadujeme 2ks Long Wave FC SFP s dosahem minimálně 10km | ANO   | Splňuje dle ZD   |
| Požadovaný počet portů nelze dosáhnout kaskádovým počtem přepínačů, porty musí být nabízeny pouze v rámci společného šasi  | ANO   | Splňuje dle ZD   |

**NABÍDKA PRO STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE**

|   |     |                |
|---|-----|----------------|
| Přepínač musí poskytovat neblokující architekturu 32Gbps s výkonem 1: 1 v energeticky účinném, optimalizovaném provedení 1U   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí chránit investice do stávajících zařízení schopností automatického provozu na rychlostech 8, 16 a 32 Gbps   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí podporovat různé typy portů, jako jsou E_Port, D_Port, AE_Port, F_Port a EX_Port  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí být montovatelný do klasického racku  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí poskytovat agregovanou šířku pásma minimálně 2Tbps  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač nesmí mít latenci větší než 700 ns pro lokálně přepínané porty   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Nabízený přepínač musí podporovat velikost Frame Buffer alespoň 15 000 s možností dynamického sdílení Frame Buffer mezi porty   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí mít podporu pro adaptivní síťové služby, jako je Quality of Service (QoS), aby pomohl optimalizovat výkon aplikací v konsolidovaných virtuálních prostředích. Musí být možné definovat zóny QoS s vysokou, střední a nízkou prioritou, aby se urychlil provoz s vysokou prioritou | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí podporovat omezení datového toku od méně kritických hostitelů v přednastavených šířkách pásma   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí podporovat Fibre Channel Integrated Routing pro selektivní sdílení zařízení při zachování vzdálené Fabric Isolation pro vyšší úroveň škálovatelnosti a Fault Isolation  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí být konfigurován se zónováním a musí podporovat funkce ISL Trunking při kaskádování více než 2 přepínačů do jedné Fabric  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí být schopen podporovat ISL Trunking až do 256 Gbps mezi dvojicí přepínačů pro optimální využití šířky pásma a vyvážení zátěže   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí podporovat izolaci provozu datových toků s velkou šířkou pásma na konkrétní ISL   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí podporovat měření provozu náročné na šířku pásma v reálném čase u konkrétního fyzického nebo virtuálního zařízení nebo end to end napříč Fabric   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí podporovat webovou správu a CLI   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí podporovat pokročilé zónování a ACL, aby zjednodušil správu a výrazně zvýšil kontrolu nad přístupem k datům   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí podporovat In-flight Data Compression na velké vzdálenosti  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí podporovat sledování hodnot pro teplotu, stav ventilátoru, stav napájení, stav portu  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí podporovat POST a online/offline diagnostiku včetně RAS-Trace Logging, monitorování prostředí, bezvýpadkového restartu demona, FCping a Pathinfo (FC traceroute), zrcadlení portů (port SPAN)   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Přepínač musí mít port USB pro stahování firmwaru, podporu ukládání a nahrávání/stahování konfigurace   | ANO | Splňuje dle ZD |

**NABÍDKA PRO STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE**

|   |     |                |
|---|-----|----------------|
| Přepínač musí mít vysokou účinnost při spotřebě energie. Uchazeč potvrdí, že každý nabízený přepínač spotřebuje méně než 250W   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Požadujeme záruku v délce 60 měsíců a zásahem na místě instalace nejpozději následující pracovní den od nahlášení požadavku   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Součástí dodávky musí být licence na veškeré poptávané funkce   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Nabízené switche i jejich části musí být originální, nové, nepoužité, určené pro prodej v ČR a jejich identifikace musí být možná na webovém portálu výrobce  | ANO | Splňuje dle ZD |
| V databázi výrobce, pokud taková existuje, musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží   | ANO | Splňuje dle ZD |
| Je-li součástí produktů SW či FW, pak se musí jednat o verze, které jsou standardní, běžně dostupné a určené k produkčnímu použití. Není dovoleno použití beta verzí, neoficiálních verzí ani SW/FW se zákaznickými úpravami  | ANO | Splňuje dle ZD |
| Požadavky na implementační služby <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doprava, montáž, inicializace. Propojení a oživení veškerého dodaného HW včetně aktualizace firmwarů na poslední verze</li> <li>• Zpracování administrátorské dokumentace s popisem skutečného provedení</li> <li>• Zaškolení administrátorů v rozsahu nejméně 8 hodin (max. 4 osoby)</li> </ul> | ANO | Splňuje dle ZD |

**Connectrix DS-6610B 8P/24P Switch  
w/rear-to-front airflow (includes 8x32Gb  
SFPs and rack mount kit)[Connectrix DS-  
6610B - [EMEA\_DS6610B\_38805\_VP]]  
(210-AZEX)**

Množství:

**2**

**Komponent**

|   |          |   |
|---|----------|---|
| 2 | 407-BCQX | Connectrix DS-6610B 8 Port 32G SFP Port on Demand Upgrade Kit |
| 2 | 407-BCNZ | BRCD LBL,SFP+,LWL,32G,10KM,1-PK,SECURE                        |
| 1 | 450-AKQU | QTY 2 Connectrix C13 Power Cord CEE7/7 plugs 2Meter           |

**Služeb**

|   |          |  |
|---|----------|--|
| 1 | 709-BCJK | Parts Only Warranty 12 Months  |
| 1 | 865-BBWI | ProSupport and Next Business Day Onsite Service Extension, 48 Month(s) |
| 1 | 865-BBWJ | ProSupport and Next Business Day Onsite Service Initial, 12 Month(s)   |